

ვლადიმერ ჭავჭავანიძის სახელობის კიბერნეტიკის ინსტიტუტი

სახელმწიფო ბიუჯეტის მიერ დაფინანსებული 2018 ÷ 2022 წწ. გეგმით
შესრულებული პროექტები

№	შესრულებული პროექტის დასახელება, მეცნიერების დარგისა და სამეცნიერო მიმართულების მითითებით	წელი	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	<p>1.გოდელის <i>MV</i>-ალგებრის მრავალსახეობის შესახებ"</p> <p>2."დინამიკური ლუკასევიჩის ლოგიკა და მისი გამოყენება იმუნურ სისტემაში"</p> <p>(მათემატიკა, მათემატიკური ლოგიკა, ალგებრა)</p>	2018-2022	რევაზ გრიგოლია	რ. ლიპარტელიანი, ფ. ალშიბაია, ვ.მესხი
2	<p>"საკონტროლო რეალიზაციების განსაზღვრის, თვისებრივი პარამეტრების შემთხვევაში მონაცემთა ბაზების კორექტირების ალგორითმების შემუშავება და სწავლებით სახეთა ამოცნობის სისტემის მოდიფიკაცია ბუნებრივი კატასტროფების პროგნოზისთვის".</p> <p>(კიბერნეტიკა. სახეთა ამოცნობა).</p>	2018-2022	ნელი ტყემალაძე	ვ. ჯიხვაშვილი, მ. ქურიძე, გ. მამულაშვილი, ტატიანა გავრილენკო რ. თხინვალელი

3	<p>"კვანტური გამოთვლები და კვანტური სისტემების მართვის მათემატიკური ამოცანები" (მათემატიკა, ინფორმაციული ტექნოლოგიები)</p>	2018–2022	გრიგორ გიორგაძე	<p>გ. დონაძე, გ. ფრუიძე, ვალ. ჯიქია ვაგ.ჯიქია, მ.ელიზბარაშვილი, გ.ბოლოთაშვილი, ვ.ჟღამაძე, დ.გოშაძე, ნ.ჩხიკვაძე</p>
4	<p>"სტოქასტური ანალიზისა და მათემატიკური მოდელირების საკითხების კვლევა" მათემატიკა, შემთხვევითი პროცესების თეორია, მათემატიკური მოდელირება</p>	2018–2022	ზურაბ ფირანაშვილი	<p>რ.თევზაძე, თ.სულაბერიძე, გ.ჯანდიერი, თ.ცაბაძე, ი.სხირტლაძე, ზ.ალიმბარაშვილი, ბ.ჩიქვინიძე, ც.კუტალია, რ.ბაკურაძე, ზ.ბერიკიშვილი</p>
5	<p>"ჩაის შერჩევითი კრეფის რობოტული სისტემის დამუშავება და კვლევა" (კიბერნეტიკა. ხელოვნური ინტელექტი პრაქტიკული დანიშნულების სისტემებში).</p>	2018–2022	გოდერძი ლეჟავა	<p>რ.თხინვალელი, გ.ანანიშვილი ი.ჯავახიშვილი, ი.კამკამიძე, ო.თავდიშვილი, მ.კანდელაკი, ა.ვარდოსანიძე, თ.დალაქიშვილი, ბ.ოლიშვილი, ე. მკრტიჩიანი</p>
6	<p>"ინდუქციური გამოყვანის ოპერატორის გამოყენება ადამიანის ინტელექტის ფუნქციის მოდელირებასა და ტექნიკურ ამოცანებში" კიბერნეტიკა, ხელოვნური ინტელექტი</p>	2018–2022	გოდერძი ლეჟავა	<p>რ.თხინვალელი, გ.ანანიშვილი ი.ჯავახიშვილი, ი.კამკამიძე, ო.თავდიშვილი, თ.თოდუა, მ.კანდელაკი</p>
7	<p>"ნეირონის ინფორმაციულ აქტივობათა გამოკვლევა"</p>	2018–2022	ბესარიონ ფარცვანია	<p>თ.ზორიკოვი, ვ.ჯელაძე.</p>

	ელექტრომაგნიტური სმოგის პირობებში" კიბერნეტიკა, ბიოფიზიკა, ბიოკიბერნეტიკა			თ.გოგოლაძე, ი.ავალიშვილი, თ.სურგულაძე, თ.სულაბერიძე, ქ.ჩუბინიძე
8	"ახალი ნანომასალებისა და მათი მიღების ტექნოლოგიების შემუშავება ნანოხელსაწყოებში გამოყენების მიზნით." ნანოტექნოლოგია, ნანომასალები, ნანოხელსაწყოები	2018– 2022	დავით ჯიშიაშვილი	ზ.შიოლაშვილი, ა.ჯიშიაშვილი, ნ.მანათაძე, დ.სუხანოვი, ა.ჭირაქაძე, ო.კვიციანი
9	"ბიოსამედიცინო დანიშნულების ფუნქციონალური მაგნიტური ნანონაწილაკების მიღების ახალი ტექნოლოგია". ახალი მასალები და ნანოტექნოლოგიები	2018– 2022	შალვა კეკუტია	ჯ.მარხულია, ვლ.მიქელაშვილი, ლ.სანებლიძე, რ.კობრეიძე, ნ.ჩხაიძე, ნ.მაისურაძე, მ.ჭავჭავანიძე
10	"ელექტროჰიდრაულიკური განმუხტვების კვლევა სამედიცინო გამოყენების მაგნეტიტის ნანონაწილაკების შემცველ სითხეებზე." ახალი მასალები და ნანოტექნოლოგიები	2018– 2022	შალვა კეკუტია	ჯ.მარხულია, ვლ.მიქელაშვილი, ლ.სანებლიძე, რ.კობრეიძე, ნ.ჩხაიძე, ნ.მაისურაძე, მ.ჭავჭავანიძე
11	"კანის ოპტიკური არეკვლის სპექტროსკოპია <i>in vivo</i> " დარგი: ფიზიკა მიმართულება: ბიოსამედიცინო ოპტიკა და სპექტროსკოპია	2018– 2022	ზაზა მელიქიშვილი	თ. მედოიძე, ზ. ჯალიაშვილი, ვ. ცერცვაძე (დოქტორანტი) ს. ჩილაჩავა (ბაკალავრი)
12	1. „დოპირებული ზეგამტარი მასალის სინთეზი და მის საფუძველზე ზეგამტარი სადენების ლაბორატორიული	2018– 2022	ნიკოლოზ მარგიანი	გ. მუმლაძე, ი. ქვარცხავა, ვ. ჟღამაძე, ზ. ადამია,

	<p>ნიმუშების დამზადება და ტესტირება". კონდენსირებული გარემოს ფიზიკა, ზეგამტარობა</p> <p>2. „კობალტის ფუძიანი თერმოელექტრული მასალების ფუნქციონალური მახასიათებლების კვლევა-გაუმჯობესება" . ინჟინერია და ტექნოლოგიები, თერმოელექტრული მასალები</p>			<p>მ. ბალახაშვილი, ნათ. მარგიანი, ნ. მუმლაძე</p>
13	<p>"მოლეკულური აგრეგაციები და ანიზოტროპიის ფოტონდუცირება ორგანულ ნაერთებში". ოპტიკა, ანიზოტროპული გარემო.</p>	2018– 2022	ტარიელ ებრალიძე	<p>ნ.ებრალიძე, გ.მუმლაძე</p>
14	<p>"ახალი ტიპის თხევადკრისტალური ლაზერების შემუშავება". ფიზიკა, ოპტიკა</p>	2018– 2022	ანდრო ჭანიშვილი	<p>გ.პეტრიაშვილი, ზ.ვარდოსანიძე, ს.თავზარაშვილი, მ.არონიშვილი, ნ.ფონჯავიძე.</p>
15	<p>"გარემოსადმი ადაპტირებული ტემპერატურულად მართვადი ჭკვიანი ფანჯრები". ოპტიკა, ტექნოლოგიები</p>	2018– 2022	გია პეტრიაშვილი	<p>ც. ზურაბიშვილი, ლ. დევაძე, ნ. სეფაშვილი, ნ. ფონჯავიძე</p>
16	<p>"ვეიგერტის ეფექტის კვლევა აზოსალებავებით დოპირებულ ჟელატინის ფენებში". ფიზიკა, ოპტიკა</p>	2018– 2022	ზურაბ ვარდოსანიძე	<p>ა. ჭანიშვილი გ. პეტრიაშვილი ნ. ფონჯავიძე ს. თავზარაშვილი მარინა არონიშვილი</p>
17	<p>"კვანტურწერტილებიანი ნანოსტრუქტურირებული მასალა III-V ჯგუფის ნახევარგამტარების ბაზაზე". ფიზიკა, ნახევარგამტარების ფიზიკა, ნანოტექნოლოგიები</p>	2018– 2022	თინათინ ლაფერაშვილი	<p>ო. კვიციანი, დ. ლაფერაშვილი</p>

18	<p>"მაღალეფექტური პოლარიზაციულად-მგრძობიარე მასალების მიღების ტექნოლოგიის მოდიფიცირება პოლარიზაციულ-ჰოლოგრაფიული ელემენტების მისაღებად".</p> <p>ფიზიკური და ქიმიური მეცნიერებები: ოპტიკა, კვანტური ელექტრონიკა; ქიმიური ფიზიკა.</p>	2018–2022	გიორგი კაკაურიძე,	ბ. კილოსანიძე, ვლ. ტარასაშვილი, ვ. შავერდოვა, ა. ფურცელაძე, ი. ჩაგანავა, ი. მშვენიერაძე, ს.პეტროვა, ე.ოსეფაიშვილი, ი. ქობულაშვილი
19	<p>"ინოვაციური გამოსახულების სტოქსის სპექტროპოლარიმეტრი ასტრონომიისთვის".</p> <p>ფიზიკური და ქიმიური მეცნიერებები: ოპტიკა, კვანტური ელექტრონიკა; ქიმიური ფიზიკა.</p>	2018–2022	ბარბარა კილოსანიძე	გ.კაკაურიძე, ვლ. ტარასაშვილი, ვ. შავერდოვა, ა. ფურცელაძე, ი. ჩაგანავა, ი. მშვენიერაძე, ს.პეტროვა, ე.ოსეფაიშვილი, ი. ქობულაშვილი
20	<p>"კომპლექსური ორმაგისხივთების განაწილების განსაზღვრის მეთოდი პოლარიზაციულ-ჰოლოგრაფიული ელემენტის საფუძველზე".</p> <p>ფიზიკური და ქიმიური მეცნიერებები: ოპტიკა, კვანტური ელექტრონიკა; ქიმიური ფიზიკა.</p>	2018–2022	ბარბარა კილოსანიძე	გ.კაკაურიძე, ვლ. ტარასაშვილი, ვ. შავერდოვა, ა. ფურცელაძე, ი. ჩაგანავა, ი. მშვენიერაძე, ს.პეტროვა, ე.ოსეფაიშვილი, ი. ქობულაშვილი
21	<p>"პოლარიზაციული მეხსიერების ფენომენი პოლარიზაციულ-ლუმინესცენტურ ჰოლოგრაფიაში: მარეგისტრირებელი არეები;</p>	2018–2022	ვლადიმერ ტარასაშვილი	ა. ფურცელაძე, ვ.შავერდოვა, ს. პეტროვა

	<p>მულტიპლექსური 3D ჰოლოგრამები; გამოყენების პერსპექტივა".</p> <p>ფიზიკური და ქიმიური მეცნიერებები: ოპტიკა, კვანტური ელექტრონიკა; ქიმიური ფიზიკა.</p>			
22	<p>"სახეთა ამოცნობის სისტემა ფოტოანიზოტროპული კოპიების საფუძველზე".</p> <p>ფიზიკური და ქიმიური მეცნიერებები: ოპტიკა, კვანტური ელექტრონიკა; ქიმიური ფიზიკა.</p>	2018–2022	ბარბარა კილოსანიძე	გ.კაკაურიძე, ი. ჩაგანავა, ი. მშვენიერაძე, ი. ქობულაშვილი
23	<p>1. "ახალი ტიპის ჰიბრიდული სპიროპირანები (სპიროქრომენები) დამატებითი ციკლით მოლეკულის ინდოლინურ ნაწილში".</p> <p>ორგანული ქიმია; ფიზიკური ქიმია; ნანომასშტაბური მოვლენები</p> <p>2. "სპიროპირანისა და დიაზო ცენტრების შემცველი შეუღლებული ფოტოქრომული ნაერთების სინთეზი".</p> <p>ორგანული ქიმია, ფოტოქრომული ნივთიერებების სინთეზი და კვლევა.</p>	2018–2022	ჯიმშერ მათეურაძე	ლ. დევაძე, ც. ზურაბიშვილი, ნ. სეფაშვილი, ნ. ჩიკვაძე, შ. ახობაძე, ჟ.ურჩუხიშვილი, ხ.მესხიძე, ე. არველაძე, ლ. დევაძე, გ. სანიკიძე
24	<p>"პოლიმერული და ნანოკომპოზიტური გრადიენტული სისტემების ელექტროფიზიკური თვისებების კვლევა".</p>	2018–2021	ლევან ნადარეიშვილი	მ. არეშიძე, ი. ფავლენიშვილი ლ. შარაშიძე

ორგანული ქიმია; ფიზიკური ქიმია			
--------------------------------	--	--	--

ნიკო მუსხელიშვილის სახელობის გამოთვლითი მათემატიკის ინსტიტუტი

სახელმწიფო ბიუჯეტის მიერ დაფინანსებული 2018 ÷ 2023 წწ გეგმით შესრულებული პროექტები

№	შესრულებული პროექტის დასახელება, მეცნიერების დარგისა და სამეცნიერო მიმართულების მითითებით	წელი	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	მათემატიკური და კომპიუტერული მოდელები – თეორია და პრაქტიკა. გამოთვლითი ალგორითმების აგება და რეალიზაცია / ზუსტი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები/ მათემატიკა, ინფორმატიკა (პროექტი შესრულებულია)	2018 - 2022	ჯემალ სანიკიძე, ვახტანგ კვარაცხელია	ინსტიტუტის სრული სამეცნიერო პერსონალი და პროგრამისტები
2	მათემატიკური და კომპიუტერული მოდელების აგება, ანალიზი და რეალიზაცია / ზუსტი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებები/ მათემატიკა, ინფორმატიკა (მიმდინარეობს პროექტის პირველი წელი)	2023 - 2027	ჰამლეტ მელაძე, ვახტანგ კვარაცხელია	ინსტიტუტის სრული სამეცნიერო პერსონალი და პროგრამისტები

ჰიდროგეოლოგიისა და საინჟინრო გეოლოგიის ინსტიტუტი

სახელმწიფო ბიუჯეტის მიერ დაფინანსებული 2018 ÷ 2023 წწ გეგმით
შესრულებული პროექტები

№	შესრულებული პროექტის დასახელება, მეცნიერების დარგისა და სამეცნიერო მიმართულების მითითებით	წელი	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
	“საქართველოს ჰიდროგეოლოგიური და საინჟინრო გეოლოგიური პრობლემების კვლევა რესურსების რაციონალურად გამოყენებისა და გარემოს დაცვის მიზნით.”	2018-2022	ზ.კაკულია	
1	I ქვეპროექტი “ საქართველოს მთიანი რეგიონების მინერალური წყლების რესურსული პოტენციალის კვლევა.”	2018-2022	ბ. მხეიძე	მ. მარდაშოვა ლ. ლლონტი ა. სონდულაშვილი ი. ნანაძე მ. კოპაძე ლ. ხვიჩია გ. ომსარაშვილი
2	II ქვეპროექტი: „საქართველოს ტერიტორიაზე არსებული ლიოსისებური ქანების საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა ტერიტორიების	2018-2022	ზ. ვარაზაშვილი	გ. ჭოხონელიძე ზ. კაკულია დ. ჩუტკერაშვილი ნ. ქებაძე

	რაციონალური ათვისების მიზნით			
3	III ქვეპროექტი: “აჭარის ზღვის სანაპირო ზონის თანამედროვე საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების კვლევა გეოლოგიურ გარემოს დაცვასთან დაკავშირებით.”	2018-2022	გ. იაშვილი	ნ. კუზევაძე ო. ოქრიაშვილი
4	IV ქვეპროექტი: „მათემატიკური ეკოლოგიის მეთოდების გამოყენება მდინარეული წყლების ტოქსიკური მეტალებით დაბინძურების პრობლემების გადასაჭრელად“	2020-2022	დ. აბზიანიძე	მ. მარდაშოვა ვ. აბზიანიძე - ა. სონღულაშვილი თ.ლომიძე ლ.ხვიჩია თ. ძაძამია გ. ზადიშვილი

ჰიდრომეტეოროლოგიის ინსტიტუტი

სახელმწიფო ბიუჯეტის მიერ დაფინანსებული 2018-2023 წწ გეგმით შესრულებული პროექტები

#	შესრულებული პროექტის დასახელება, მეცნიერების დარგისა და სამეცნიერო მომართულების მიითითებით	წელი	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	IHM-19-38-GTU-CD-5702 ზვავების წარმოქმნის რისკი და ზვავ-საწინააღმდეგო ღონისძიებების განხორციელების შესაძლებლობა საქარველოს მთიან რაიონებში, დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებანი და გარემო, ჰიდროლოგია. Avalanche formation risks and possibility of taking anti-avalanche measures in mountain regions of Georgia	2018	მ.სალუქვაძე	თ.ცინცაძე, ს.გორგიჯანიძე, ნ.კობახიძე

<p>IHM-19-39- GTU-CD-5702</p> <p>მდინარეთა წყალმცირობის პერიოდის ჩამონადენის საპროგნოზო მეთოდოლოგია სარწყავი სისტემების მომსახურებისათვის (მდ. ალაზნის მაგალითზე), დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებანი და გარემო, ჰიდროლოგია</p> <p>The forecast methodology of the period of lack of water flow in rivers for serving irrigation systems (for example river Alazani)</p>	2019	ც.ბასილაშვილი	გ.ფიფია
--	------	---------------	---------

<p>IHM-19-40- GTU-CD-5702</p> <p>საქარველოს ცალკეული ადმინისტრაციული რეგიონების კლიმატის, კლიმატური და აგროკლიმატური რესურსების კვლევა. 8. რაჭა-ლეჩხუმი, ქვემო სვანეთი, დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებანი და გარემო, მეტეოროლოგია და ატმოსფეროს მეცნიერებანი.</p> <p>Study of climate, climatic and agroclimatic resources of certain administrative regions of Georgia. 8. Racha-Lechkhumi, Kvemo Svaneti</p>	2019	ე.ელიზბარაშვილი	<p>გ.მელაძე, რ.სამუკაშვილი, ჯ.ვაჩნაძე, მ.მელაძე, ლ.ქართველიშვილი, შ.ელიზბარაშვილი, ნ.ჭელიძე, მ.ფიფია, ნ.შავიშვილი, ც.დიასამიძე</p>
---	------	-----------------	---

<p>IHM-19-41- GTU-CD-5702</p> <p>ჰაერის ნაკადის კინეტიკური ენერჯის მოდელური გათვლები ნაკადის ლოკალურ რელიეფთან ურთიერთქმედებისას (საქართველოს ცალკეული რეგიონებისათვის, დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებანი და გარემო, მეტეოროლოგია და ატმოსფეროს მეცნიერებანი.</p> <p>Model calculations of the air flow kinetic energy when stream interacts with the local relief (for certain regions of Georgia)</p>	2019	მ.ტატიშვილი	ზ.ხვედელიძე
<p>IHM-19-42- GTU-CD-5702</p> <p>საქარველოს აქტიური ზემოქმედების რეგიონების ეკოსისტემებში მძიმე ლითონების ფონური კონცენტრაციების განსაზღვრა და ურბანიზაციის ცენტრებში</p>	2019	<p>ლ.ინწკირველი, ა.სურმავა</p>	<p>შავლიაშვილი ლ, ნ. ბუაჩიძე, გ.გუნია, კუჭავა გ. გ.კორძახია, ნ.ბეგლარაშვილი,</p>

<p>ეკოლოგიური მდგომარეობის შეფასება რიცხვითი მოდელირებითა და ნატურული დაკვირვების საშუალებით, დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებანი და გარემო, ეკოლოგია</p> <p>Determination of background concentrations of heavy metals in ecosystems and estimation the ecological state in the urbanization centers using numerical modeling and natural observations in the regions of active impacts of East Georgia</p>			<p>ტაბატაძე მ, ნ.დვალშივილი, ს.მდივანი, შუბლაძე ე, გიგაური ნ., მ.ხატიაშვილი, ა.გიორგიშვილი.</p>
<p>IHM-20-43- GTU-CD-5702</p> <p>საქართველოს მყინვარების დეგრადაციის შესწავლა და მათი დნობის პროგნოზირება კლიმატის თანამედროვე ცვლილების გამო, დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებანი და გარემო, ჰიდროლოგია</p> <p>Study of Georgian Glacier degradation and prediction of their melting due to modern climate change</p>	2020	შენგელია	<p>გ.კორძაძია, გ.თვაური, მ.ძაძამია, ვ.ცომაია.</p>
<p>IHM-20-44- GTU-CD-5702</p> <p>ამინდის და კლიმატის რეგიონალური მრავალმოდელიანი საპროგნოზო მეთოდების დამუშავება საქართველოს პირობებისათვის, დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებანი და გარემო, მეტეოროლოგია და ატმოსფეროს მეცნიერებანი.</p> <p>Development of regional multimodel weather and climate forecasting methods for Georgian conditions</p>	2020	მ.ტატიშვილი	<p>ზ.ხვედელიძე, ი.სამხარაძე, დ.დემეტრაშვილი, ი.მკურნალიძე, ა.ფალავანდიშვილი.</p>
<p>IHM-21-45- GTU-CD-7134</p> <p>კლიმატის ცვლილებასთან საადაპტაციო სტრატეგიის დამუშავება ცალკეულ მდინარეთა აუზებისათვის წყლის ინტეგრირებული მართვის სისტემის შექმნის მიზნით (მდ. იორის მაგალითზე), დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებანი და გარემო, ჰიდროლოგია</p> <p>Develop climate change adaptation strategies to create integrated water resources management systems for individual river basins (e.g. Iori Rivers).</p>	2021	თ.ცინცაძე	<p>ნ.კაპანაძე, ნ.ცინცაძე, ს.მდივანი, ნ.ზოტიკიშვილი, ნ.ხუფენია.</p>

<p>IHM-22-46- GTU-CD-7171</p> <p>ქალაქების თბილისის, რუსთავისა და მათი მიმდებარე ტერიტორიების PM - ნაწილაკებით დაბინძურების გამოკვლევა, დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებანი და გარემო, ეკოლოგია</p> <p>Investigation of pollution with PM particles in the cities of Tbilisi, Rustavi and their surrounding areas</p>	2022	<p>ა.სურმავა, გიგაური ნ., ნ.ბეგლარიშვილი</p>	<p>შავლიაშვილი ლ, ნ.ბუაჩიძე, გ.კორძაძია, კუჭავა გ. ს.მდივან, შუბლაძე ე, ნ.ძევისაშვილი, ტაბატაძე მ, გიგაური ნ., მ.ხატიაშვილი, ა.გიორგიშვილი.</p>
<p>IHM-22-47- GTU-CD-7170</p> <p>ატმოსფერული მიკროცირკულაციური პროცესების დინამიკა და კლიმატური თავისებურებები საქართველოს ცალკეულ რეგიონებისათვის, დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებანი და გარემო, მეტეოროლოგია და ატმოსფეროს მეცნიერებანი.</p> <p>Dynamics of atmospheric microcirculation processes and climatic features in certain regions of Georgia</p>	2022	<p>ზ.ხვედელიძე, მ.ტატიშვილი</p>	<p>ნ.კაპანაძე, ლ.შენგელია, ი.სამხარაძე, ი.მკურნალიძე, დ.დემეტრაშვილ, ა.ფალავანდიშვილი, ნ.ზოტიკიშვილი.</p>
<p>IHM-22-48-GTU-CD-7208</p> <p>საქართველოს მთიანი რეგიონების უხვთოვლიანი ზამთრები, ზვავსაშიშროების პრობლემები და პროგნოზირების მეთოდები, დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებანი და გარემო, ჰიდროლოგია</p> <p>Snowless winters in the mountainous regions of Georgia, avalanche hazard problems and forecasting methods.</p>	2022	<p>მ.სალიქვაძე</p>	<p>თ.ცინცაძე, ნ.კობახიძე</p>

კვების მრეწველობის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტი

სახელმწიფო ბიუჯეტის მიერ დაფინანსებული 2018 ÷ 2023 წწ გეგმით
შესრულებული პროექტები

№	შესრულებული პროექტის დასახელება, მეცნიერების დარგისა და სამეცნიერო მიმართულების მითითებით	წელი	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	<p>კოლხური ბიო ღვინისა და ბიო ალკოჰოლიანი სასმელების ინოვაციური ტექნოლოგიების გამოკვლევა კოლხური ნატურალური ცქრიალა ღვინის ტექნოლოგიის გამოკვლევა</p> <p>Investigation of innovative technologies of Kolkhetian bio wine and bio alcoholic drinks.</p> <p>Investigation of Kolkhetian natural sparkling wine technology.</p>	2018-2023	ნ.ბაღათურია	<p>ე.უთურაშვილი მ.ლოლაძე ე.კალატოზიშვილი მ.დემენიუკი ი.კეკელიძე</p>
2	<p>ციტრუსოვანთა ნაყოფების გადამამუშავების ინოვაციური ტექნოლოგიების გამოკვლევა</p> <p>Research of the citrus fruit processing innovative technologies</p>	2018-2023	ნ.ბაღათურია	<p>გ.გრიგორაშვილი ლ.ქაჯაია ა.ხოტივარი მ.ლოლაძე ე.კალატოზიშვილი მ.დემენიუკი</p>
3	<p>გამოკვლევულ იქნას უწიპწო ღურდოს დადუღების გავლენა თეთრი და წითელი კახური ტიპის ღვინოების ხარისხზე</p> <p>There were investigated the influence of bone-free grapes juice fermentation on</p>	2018-2023	ნ.ბაღათურია	<p>გ.გრიგორაშვილი ლ.ქაჯაია ა.ხოტივარი მ.ლოლაძე მ.დემენიუკი</p>

	the quality of white and red Kakhetian type wines.			
4	გამოკვლევულ იქნას კახური ტიპის ახალგზრდა ღვინოების დამზადების ტექნოლოგია Investigate the winemaking technology of Kakhetian type young wines	2018-2023	ნ.ებელაშვილი	ე.უთურაშვილი ი.კეკელიძე
5	ჭაჭის არყის წარმოების ახალი ტექნოლოგიის გამოკვლევა Research of the new technology of vodka production from Chacha	2018-2023	ნ.ბაღათურია	ე.კალატოზიშვილი ნ.ხერხეულიძე მ.ლოლაძე გ.გრიგორაშვილი
6	საქართველოს სანელებელ-არომატული ნედლეულის ბაზაზე დამუშავდეს მოხარშული ძეხვეულის წარმოებისთვის სანელებლების კომპოზიცია, მისი დამზადების და გამოყენების ტექნოლოგიები Work out the composition of spices for the boiled sausage production on the basis of Georgian spice-aromatic raw material, their production and usage technologies	2018-2023	ნ.ალხანაშვილი	მ.დემენიუკი
7	ქართული ვისკის წარმოების ტექნოლოგიის მეცნიერული საფუძვლების გამოკვლევა Research of scientific basis of Georgian whisky production technology	2018-2023	ნ.ბაღათურია	ლ.ქაჯაია ა.ხოტივარი მ.ლოლაძე მ.დემენიუკი

8	ფენოლური ანტიოქსიდანტებით გამდიდრებული წითელი ნახევრადტკბილი ღვინოების დამზადების ინოვაციური ტექნოლოგიის გამოკვლევა Research of innovative technology of red semi-sweet wines enriched with antioxidants.	2018-2023	ნ.ბაღათურია	გ.გრიგორაშვილი ლ.ქაჯაია ა.ხოტივარი მ.ლოლაძე მ.დემენიუკი
9	მეცნიერების განვითარების სტრატეგიის შემუშავება კვებისა და გადამამუშავებელ მრეწველობაში Working out the scientific development strategy in food and processing industry	2018-2023	ნ.ბაღათურია	გ.გრიგორაშვილი ლ.ქაჯაია ა.ხოტივარი მ.ლოლაძე მ.დემენიუკი

**სტუ-ს ცოტნე მირცხულავას სახელობის
წყალთა მეურნეობის ინსტიტუტი**

სახელმწიფო ბიუჯეტის მიერ დაფინანსებული 2018 ÷ 2023 წწ გეგმით
შესრულებული პროექტები

N ^o	შესრულებული პროექტის დასახელება, მეცნიერების დარგისა და სამეცნიერო მიმართულების მითითებით	წელი	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1.	პროგრამის დასახელება: „გარემოს დაცვისა და წყალთა მეურნეობის თანამედროვე	2015 – 2019	გივი გავარდაშვილი	ინსტიტუტის სამეცნიერო პერსონალის სრული შემადგენლობა

	<p>პრობლემების კვლევა კლიმატის ცვლილების ფონზე“</p> <p>2.1.5 დედამიწის და მათთან დაკავშირებული გარემოს შემსწავლელი მეცნიერებანი</p> <p>2.4. აგრარული მეცნიერებანი</p> <p>0415 აგროინჟინერია</p>			
2	<p>პროგრამის დასახელება: „წყლის რესურსების უსაფრთხოება და ინტეგრირებული მართვა კლიმატის ცვლილების გათვალისწინებით“</p> <p>0712.1.1 - გარემოს ინჟინერია;</p> <p>0532.1.3 - გეოლოგია;</p> <p>0532.1.1 - დედამიწის შემსწავლელი მეცნიერებები;</p> <p>0532.2.1 - გეოგრაფიული საინფორმაციო სისტემების ტექნოლოგიები;</p> <p>0532.2.2 - ჰიდროლოგია;</p> <p>0532.2.3 - ატმოსფერული მეცნიერებები;</p> <p>0532.2.4 - ჰიდროგეოლოგია</p>	2020-2025	გივი გავარდაშვილი	ინსტიტუტის სამეცნიერო პერსონალის სრული შემადგენლობა

მემბრანული ტექნოლოგიების საინჟინრო ინსტიტუტი

სახელმწიფო ბიუჯეტის მიერ დაფინანსებული 2018 ÷ 2023 წწ გეგმით შესრულებული პროექტები

№	შესრულებული პროექტის დასახელება, მეცნიერების დარგისა და სამეცნიერო მიმართულების მითითებით	წელი	პროექტის ხელმძღვანელი/ ხელმძღვანელები	პროექტის შემსრულებლები
1	მემბრანული მეცნიერებებისა და ინდუსტრიის სასწავლო, სამეცნიერო და საინოვაციო	2021-2026	გ. ბიბილეიშვილი	ე. კაკაბაძე, ზ. ჯავაშვილი, ა. გასიტაშვილი,

	საქმიანობის თანამედროვე ასპექტების მონიტორინგი ეკონომიკის დარგობრივი მიმართულებების მიხედვით; საინჟინრო მეცნიერებები-ნანო და მემბრანული ტექნოლოგიები;			გ. ბუთხუზი, ნ. ჭყოიძე, ი. გოგიბერიძე, გ.ექვთიმიშვილი
2	ახალი ნანოკომპოზიციური მასალების ექსპერიმენტული კვლევა, დამუშავება, მიკრო-, ულტრა- და ნანოფილტრაციული მემბრანების დამუშავება და შექმნა; ქიმია და მეცნიერება მასალების შესახებ- ნანოკომპოზიციური მასალების დამუშავება;	2021-2026	ნ. გოგესაშვილი	ე. კაკაბაძე, ზ. ჯავაშვილი, ა. გასიტაშვილი, გ. ბუთხუზი, ნ. ჭყოიძე, ი. გოგიბერიძე, გ.ექვთიმიშვილი
3	ცვალებადი შედგენილობისა და სიბლანტის ხსნარებისათვის ბარომემბრანული პროცესების თეორიული და ექსპერიმენტული კვლევა; 1. საინჟინრო მეცნიერებები-ნანო და მემბრანული ტექნოლოგიები; 2. ქიმიური მეცნიერებები-კოლოიდური ქიმია, ანალიზური ქიმია; 3. მექანიკა-სითხეთა მექანიკა;	2021-2026	მ. კეჟერაშვილი	ე. კაკაბაძე, ზ. ჯავაშვილი, ა. გასიტაშვილი, გ. ბუთხუზი, ნ. ჭყოიძე, ი. გოგიბერიძე, გ.ექვთიმიშვილი

4	<p>საცდელ-საკონსტრუქტორო-საინჟინრო სამუშაოები მემბრანული აპარატების, ავტომატიზაციის, ნანოტექნოლოგიებისა და დანადგარების დამუშავებისათვის;</p> <p>1. საინჟინრო მეცნიერებები-ნანო და მემბრანული ტექნოლოგიები; 2. მექანიკა-სითხეთა მექანიკა;</p>	2021-2026	ლ. ყუფარაძე	ე. კაკაბაძე, ზ. ჯავაშვილი, ა. გასიტაშვილი, გ. ბუთხუზი, ნ. ჭყოიძე, ი. გოგიბერიძე, გ.ექვთიმიშვილი
5	<p>ხსნარების, პოლიმერული კომპოზიციების თხევადი და მყარი ფაზის ფიზიკურ-ქიმიური და მიკრობიოლოგიური კვლევები; ქიმია და მეცნიერება მასალების შესახებ-ადამიანისა და ბიოსფეროს ქიმიური დაცვის პრობლემათა დამუშავება;</p>	2021-2026	მ. მამულაშვილი თ. ბუთხუზი ლ. ებანოიძე	ე. კაკაბაძე, ზ. ჯავაშვილი, ა. გასიტაშვილი, გ. ბუთხუზი, ნ. ჭყოიძე, ი. გოგიბერიძე, გ.ექვთიმიშვილი
6	<p>სითხეების იონური სელექციის თეორიული და ექსპერიმენტული საკითხების კვლევა. 1. საინჟინრო მეცნიერებები-ნანო და მემბრანული ტექნოლოგიები; 2. მექანიკა-სითხეთა მექანიკა;</p>	2018 - 2019	გ.ბიბილეიშვილი, ლ. ყუფარაძე	მ.კეჭერაშვილი, ნ.გოგესაშვილი, მ.მამულაშვილი
7	<p>პოლიმერული ნანომასალების სტრუქტურული და ტოპოგრაფიული კვლევის</p>	2019	გ.ბიბილეიშვილი, ლ. ყუფარაძე	მ.კეჭერაშვილი, ნ.გოგესაშვილი, მ.მამულაშვილი

	თეორიული და ექსპერიმენტული ასპექტები. 1. საინჟინრო მეცნიერებები-ნანო და მემბრანული ტექნოლოგიები;			
8	პოლიმერული ნანომასალების ბაზაზე კომპოზიციური მემბრანების ფაზური ინვერსიის პროცესის თეორიული და ექსპერიმენტული საკითხების კვლევა, სათანადო მემბრანული ხელსაწყოების დამუშავება და შექმნა. 1. საინჟინრო მეცნიერებები-ნანო და მემბრანული ტექნოლოგიები; 2. მექანიკა-სითხეთა მექანიკა;	2019-2020	გ.ბიბილეიშვილი, ლ. ყუფარაძე	მ.კეჭერაშვილი, ნ.გოგესაშვილი, მ.მამულაშვილი

სენსორული ელექტრონიკისა და მასალათმცოდნეობის სამეცნიერო - ტექნოლოგიური ცენტრი

№	შესრულებული პროექტის დასახელება, მეცნიერების დარგისა და სამეცნიერო მიმართულების მითითებით	წელი	პროექტის ხელმძღვანელი/ ხელმძღვანელები	პროექტის შემსრულებლები
1	მაღალტემპერატურული ზეგამტარ მასალებში ფერომაგნეტიზმის შესწავლა	2023-2025	ეკატერინე სანაია	
2	DADI-ს ტიპის მასალებისა და მათზე მაღალტემპერატურული ჟანგვის შედეგად ფორმირებული დამცავი ოქსიდების მიკროსტრუქტურის თავისებურებათა კვლევა	2023-2025	ოლღა წურწუმია	
3	სპეციალური დანიშნულების დისტანციურად მართვადი მობილური რობოტი	2023-2025	გიორგი კობახიძე	

სტუ ინსტიტუტი ტექინფორმი

სახელმწიფო ბიუჯეტის მიერ დაფინანსებული 2018 ÷ 2023 წწ. გეგმით შესრულებული ტექინფორმის პროექტები

№	შესრულებული პროექტის დასახელება, მეცნიერების დარგისა და სამეცნიერო მიმართულების მითითებით	წელი	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები

1	სამეცნიერო და საინოვაციო საქმიანობის მონიტორინგისა და მართვის ინფორმაციული უზრუნველყოფა	2018-2025 წწ.	თ. ჩუბინიშვილი, თანახელმძღვანელები: ნ. მახვილაძე, მ. კოპალეიშვილი	ი. ბედინაშვილი, ე. მისაბიშვილი, ნ. ჩხაიძე, ა. ბერიძე, ა. ფაცაცია, მ. ლოდელიანი, ნ. ბაჩილავა, ე. პავლოვიჩი, ვ. სარჯველაძე, ნ. შოთაშვილი
2	სამეცნიერო და ინოვაციური სფეროების მდგომარეობის და განვითარების ტენდენციების შეფასება სტატისტიკურ-მათემატიკური მოდელირების მეთოდების გამოყენებით	2018-2025 წწ.	თ. ჩუბინიშვილი	ა. ჭირაქაძე, მ. ლოდელიანი, ნ. შოთაშვილი
3	საქმიანობის პროდუქტიულობის შეფასება	2018-2025 წწ.	ლ. ჩოხანიანი	ფ. წოწკოლაური, მ. ლებედევა, ა. ფაცაცია
4	აგრარული სფეროს მართვისა და ინფორმაციული უზრუნველყოფის საინფორმაციო-ანალიზური სისტემის ფორმირება (განვითარება)	2018-2025 წწ.	ნ. მახვილაძე	მ. რაზმაძე, ლ. ჩოხანიანი, ე. პავლოვიჩი, ც. დოსმიშვილი. თ. გელაშვილი, ა. ფაცაცია
5	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სამეცნიერო პუბლიკაციების ეფექტურობის ასახვა Crossref-ის ანგარიშებში	2022 წ.	მ. კოპალეიშვილი	ი. ბედინაშვილი, ნ. მახვილაძე, თ. ჩუბინიშვილი, ა. ბერიძე, ა. ფაცაცია

6	საქართველოს სამეცნიერო-პერიოდული გამოცემების რეიტინგის შეფასება და შესაბამისი რეკომენდაციების შემუშავება სამეცნიერო პუბლიკაციების ხარისხის ამაღლებისა და მათი საერთაშორისო ბაზებში მოხვედრის ხელშეწყობის მიზნით	2020-2023 წწ.	თ. ჩუბინიშვილი მ. კოპალეიშვილი	მ. კოპალეიშვილი, ი. ბედინაშვილი
7	ღია წვდომის სისტემის საფუძველზე საქართველოს სამეცნიერო პუბლიკაციების საერთაშორისო ბაზებში ჩართვის ხელშეწყობა	2017-2019 წწ.	თ. ჩუბინიშვილი	მ. კოპალეიშვილი, ი. ბედინაშვილი

არჩილ ელიაშვილის სახელობის მართვის სისტემების ინსტიტუტი

სახელმწიფო ბიუჯეტის მიერ დაფინანსებული 2018 ÷ 2023 წწ გეგმით შესრულებული პროექტები

№	შესრულებული პროექტის დასახელება, მეცნიერების დარგისა და სამეცნიერო მიმართულების მითითებით	წელი	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1.	რთული სისტემების მოდელირების, იდენტიფიკაციისა და	2018 - 2020	ვლადიმერ გაბისონია	ბ. შანშიაშვილი, ნ. დადიანი,

	ოპტიმიზაციის ამოცანათა კვლევა			ვ. ხუციშვილი, ნ. კილასონია, ქ. კუთხაშვილი, დ. სიხარულიძე, დ. ცინცაძე, ქ. ოშიაძე.
2	<p>პროექტის დასახელება: მართვის არაწრფივი სისტემების იდენტიფიკაცია და მოდელირება, რთული ფიზიკური და ეკონომიკური სისტემების მათემატიკური მოდელირებისა და ოპტიმიზაციის ამოცანათა კვლევა.</p> <p>მეცნიერების დარგი: ინჟინერია და ტექნოლოგიები;</p> <p>ქვედარგი/სპეციალიზაცია: ელექტროინჟინერია, ელექტრონული ინჟინერია, საინფორმაციო ინჟინერია;</p> <p>სამეცნიერო მიმართულება: ავტომატიზაცია და მართვის სისტემები.</p>	2021 – 2023	ბესარიონ შანშიაშვილი	ნ. დადიანი, ვ. ხუციშვილი, ნ. კილასონია, ქ. კუთხაშვილი, დ. სიხარულიძე, დ. ცინცაძე, ქ. ოშიაძე.
3	<p>ქართული ენის კომბინატორული ონლაინ ლექსიკონის შემუშავება</p> <p>დარგი: ინფორმატიკა</p> <p>მიმართულება: კომპიუტერული ლინგვისტიკა</p>	2018-2020	ჩიკოიძე გიორგი	ლ. ლორთქიფანიძე, ნ. ამირეზაშვილი, ა. თუშიშვილი, მ. თუშიშვილი,

				ლ. სამსონაძე, ა. ჩუტკერაშვილი, ნ. ჯავაშვილი, ლ. მაკრახიძე.
4	<p>დიალოგური სისტემების ქართულენოვანი ინტერფეისი</p> <p>დარგი: ინფორმატიკა მიმართულება: კომპიუტერული ლინგვისტიკა</p>	2021-2023	ლორთქიფანიძე ლიანა	გ. ჩიკოძე, ა. ჩუტკერაშვილი, მ. თუშიშვილი, ნ. ამირეზაშვილი, მ. კლოიანი, ლ. სამსონაძე, ლ. მაკრახიძე
5.	<p>დასახელება: სამკურნალო დიაგნოსტიკური მხარდამჭერი სისტემის შექმნა იშვიათი დაავადებების დიაგნოსტიკისა და მკურნალობის ამოცანის გადასაწყვეტად.</p> <p>დარგი: ინფორმატიკა. მიმართულება: ხელოვნური ინტელექტი, ინტელექტუალური საინფორმაციო სისტემების მოდულები.</p>	2021-2023	მ. მიქელაძე	ნ. ანანიაშვილი ვ. რაძიევსკი ნ. ჯალიაბოვა დ. რაძიევსკი ი. ოკონიანი
6.	<p>დასახელება: სამედიცინო ინტელექტუალური მხარდამჭერი სისტემის შექმნა მონაცემთა ინტელექტუალური ანალიზის ტექნოლოგიების საფუძველზე</p> <p>დარგი: ინფორმატიკა მიმართულება: ხელოვნური ინტელექტი, საინფორმაციო</p>	2018-2020	მ. მიქელაძე	გ. ბესიაშვილი ნ. ანანიაშვილი ვ. რაძიევსკი ნ. ჯალიაბოვა დ. რაძიევსკი

	სისტემების მოდელები, მონაცემთა ინტელექტუალური ანალიზი (Data Mining)			
7.	საქართველოს ენერგეტიკის ზოგიერთი აქტუალური პრობლემის გამოკვლევა. ენერგეტიკა. ელექტროენერგეტიკული სისტემის სტრუქტურისა და ენერგოდანადგარების ოპტიმიზაცია.	2018-2020	თ.მაგრაქველიძე	ბ. გიგინეიშვილი ა.მიქაშავიძე ხ.ლომიძე მ.ჯანიკაშვილი ი.არჩვაძე ტ.კობერიძე
8.	ელექტროენერგეტიკისა და ენერგოდანადგარების ზოგიერთი პრობლემის გამოკვლევა. ენერგეტიკა. ელექტროენერგეტიკული სისტემის სტრუქტურისა და ენერგოდანადგარების ოპტიმიზაცია.	2021-2023	თ.მაგრაქველიძე	ბ. გიგინეიშვილი ა.მიქაშავიძე ხ.ლომიძე მ.ჯანიკაშვილი ი.არჩვაძე ტ.კობერიძე
9	ინფორმაციის გარდაქმნის მოწყობილობების დამუშავება თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით. მეცნიერების დარგი და მიმართულება: ელექტრომაგნიტური გარდამქნელების დამუშავება მართვის სისტემებისათვის. ამოცანა 1. მრავალსახსრული რობოტის მართვის თანამედროვე სისტემების აგების პრინციპების დამუშავება. ამოცანა 2. უნივერსალური მაღალსიხშირიანი მცირეგაბარიტიანი დიდი დენის	2018-2020	ო. ლაბაძე	ნ. ყავლაშვილი, ზ. ბუაჩიძე, ლ. გვარამაძე, კ. სტავრიანიძე, თ. საანიშვილი, მ. ცერცვაძე, დ. ფურცხვანიძე, ქ. კვირიკაშვილი, ვ. ბახტაძე, გ. კიკნაძე,

	კალიბრატორის აგების პრინციპების დამუშავება.			თ. ხუციშვილი.
10	ინფორმაციის გარდაქმნის მოწყობილობების და სისტემების დამუშავება თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით. სამეცნიერო მიმართულება: ინჟინერია და ტექნოლოგიები (ავტომატიზაცია და მართვის სისტემები, რობოტ-ტექნიკა და ავტომატური მართვა); ტექნიკური კიბერნეტიკა; მეტროლოგია. ამოცანა 1. მცირეგაბარიტებიანი წვეთოვანი მორწყვის ავტომატიზირებული სისტემის დამუშავება სარწყავი წყლის შეზღუდული რესურსის პირობებში კლიმატური პირობების გათვალისწინებით. ამოცანა 2. მრავალფუნქციური რობოტი და მისი მართვის სისტემის აგების პრინციპების დამუშავება; მობილური რობოტებისთვის ელექტროძრავების მართვის შესაძლო ალგორითმების შექმნა. ამოცანა 3. ენერგოდაზოგვა თბური ტუმბოსა და მზის ენერჯის გამოყენებით.	2021-2023	დ. ფურცხვანი ბე	ნ. ყავლაშვილი, ზ. ბუაჩიძე, ლ. გვარამაძე, ვ. ბახტაძე, ქ. კვირიკაშვილი , მ. ცერცვაძე, პ. სტავრიანიძე, გ. კიკნაძე, თ. ხუციშვილი, ნ. მირიანაშვილი , ნ. გბელიშვილი, ვ. ხათაშვილი, ო. ქართველიშვილი

ბიოტექნოლოგიის ცენტრი

სახელმწიფო ბიუჯეტის მიერ დაფინანსებული 2018 ÷ 2023 წწ გეგმით შესრულებული პროექტები

№	შესრულებული პროექტის დასახელება, მეცნიერების დარგისა და სამეცნიერო მიმართულების მითითებით	წელი	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1.	კარტოვილის ტუბერიზაციის <i>in vitro</i> პირობებში და მიკროტუბერების გატანა ღია გრუნტში ელიტური თესლის მიღების მიზნით	2018-2022	მაია კუხალიაშვილი	ივეტა მეგრელიაშვილი, ეკატერინე ბულაური, თამარ შამათავა, თამარ ჭიპაშვილი
2.	კაკლის <i>in vitro</i> მცენარეების კოლექციის შექმნა და საქართველოს პირობებზე ადაპტირებული ჯიშების შერჩევა	2018-2022	მაია კუხალიაშვილი	ივეტა მეგრელიაშვილი, ეკატერინე ბულაური, თამარ შამათავა, თამარ ჭიპაშვილი
3.	სასუფრე ყურძნის ჯიშების შენახვისუნარიანობის შესწავლა და შენახვის მეთოდების შემუშავება	2018-2022	მაია კუხალიაშვილი	ივეტა მეგრელიაშვილი, ეკატერინე ბულაური, თამარ შამათავა, თამარ ჭიპაშვილი
4.	სამკურნალო, არომატული, თაფლოვანი, მღებავი, სანელებელი და შხამიანი (სასარგებლო) მცენარეების ბიომრავალფეროვნება, მონიტორინგი, მოვლა -	2018	თამარ კაჭარავა	თ. ეპიტაშვილი

	<p>მოყვანის ტექნოლოგიები, ფიტოგენეტიკური რესურსის გაუმჯობესება და კონსერვაცია, ეთნობოტანიკური უნარ-ჩვევები, გამოყენების პერსპექტივები.</p> <p>საქართველოს რეგიონებში განსხვავებული ეკოსისტემის პარამეტრების გათვალისწინებით სასარგებლო მცენარეთა მონაცემთა და ეთნობოტანიკური უნარჩვევების ბაზების გამდიდრება.</p> <p>აჭარა</p>			
5.	<p>სამკურნალო, არომატული, თაფლოვან, მღებავი, სანელებელი და შხამიანი (სასარგებლო) მცენარეების ბიომრავალფეროვნება, მონიტორინგი, მოვლა - მოყვანის ტექნოლოგიები, ფიტოგენეტიკური რესურსის გაუმჯობესება და კონსერვაცია, ეთნობოტანიკური უნარ-ჩვევები, გამოყენების პერსპექტივები.</p> <p>საქართველოს რეგიონებში განსხვავებული ეკოსისტემის პარამეტრების გათვალისწინებით სასარგებლო მცენარეთა</p>	2019	თამარ კაჭარავა	თ. ეპიტაშვილი

	მონაცემთა და ეთნობოტანიკური უნარჩვევების ბაზების გამდიდრება. აჭარა			
6.	სამკურნალო, არომატული, თაფლოვან, მღებავი, სანელებელი და შხამიანი (სასარგებლო) მცენარეების ბიომრავალფეროვნება, მონიტორინგი, მოვლა - მოყვანის ტექნოლოგიები, ფიტოგენეტიკური რესურსის გაუმჯობესება და კონსერვაცია, ეთნობოტანიკური უნარ-ჩვევები, გამოყენების პერსპექტივები. საქართველოს რეგიონებში განსხვავებული ეკოსისტემის პარამეტრების გათვალისწინებით სასარგებლო მცენარეთა მონაცემთა და ეთნობოტანიკური უნარჩვევების ბაზების გამდიდრება. ფშავი	2021	თამარ კაჭარავა	ზ. გელიაშვილი. თ. ეპიტაშვილი
7.	„სამკურნალო, არომატული, თაფლოვან, საღებავ, სანელებელ და შხამიან მცენარეთა ბიომრავალფეროვნების მონიტორინგი-კონსერვაცია და კულტივირება- მდგრადი	2010 - მიმდინარე	თამარ კაჭარავა	ზ. გელიაშვილი. თ .ეპიტაშვილი

	გამოყენების ინოვაციური ტექნოლოგიები საქართველოში“			
8.	ბიოპრეპარატების და ფუნგიციდების გავლენა პომიდვრის ფესვის ლპობის გამომწვევ პათოგენ მიკროორგანიზმებზე და მათი შედარება	2018-2022	გულიკო დვალი	ნ. ლომთაძე, ლ. ზვიადაძე, მ. კობახიძე
9.	ხილის გადამუშავების პროდუქტების კვებითი ღირებულების სრულყოფა ზოგიერთი კენკროვანი კულტურიდან მიღებული ბიოლოგიურად აქტიური ნივთიერებებით	2018-2022	გულნაზ კაიშაური	გ. კაიშაური
10.	სასუფრე ყურძნის ჯიშების შენახვისუნარიანობის შესწავლა და შენახვის მეთოდების შემუშავება	2018-2022	მერაბ ჟღენტი	თ. შამათავა, ი. მეგრელიშვილი, ე. ბულაური

კვანტური ფიზიკისა და საინჟინრო ტექნოლოგიების ინსტიტუტი

სახელმწიფო ბიუჯეტის მიერ დაფინანსებული 2018 - 2023 წწ გეგმით შესრულებული პროექტები

№	შესრულებული პროექტის დასახელება, მეცნიერების დარგისა და სამეცნიერო მიმართულების მითითებით	წელი	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1.	<p>CMS ექსპერიმენტის დეტექტორების განახლება და ექსპლუატაცია, ახალი ფიზიკის ძიება CMS ექსპერიმენტზე.</p> <p>პროექტის მიმართულება ზოგადად არის ბირთვული და ელემენტარული ნაწილაკების ფიზიკა. პროექტი ასევე მოიცავს შემდეგ მიმართულებებს: თეორიული ფიზიკა, ექსპერიმენტალური ფიზიკა, გამოყენებითი ფიზიკა, საინჟინრო ფიზიკა და კომპიუტერული მეცნიერებები.</p>	2018-2023	წამალაიძე ზვიად	<ul style="list-style-type: none"> • აბრამიშვილი რომანი • ადამოვი გიორგი • ბაღათურია იური • კემულარია ოთარი • ლომიძე დავითი • ლომიძე ირაკლი • იაშვილი აბესალომ • მელქაძე ალექსანდრე • მესტვირიშვილი ალექსი • ტორიაშვილი თენგიზი • ჩოხელი დავითი • წამალაიძე ზვიადი • წვერავა ნიკოლოზი • წვერავა მარიამი • ხვედელიძე არსენი

საწარმოო ძალებისა და ბუნებრივი რესურსების შემსწავლელი ცენტრი

სახელმწიფო ბიუჯეტის მიერ დაფინანსებული 2018 ÷ 2023 წწ გეგმით
შესრულებული პროექტები

№	შესრულებული პროექტის დასახელება, მეცნიერების დარგისა და სამეცნიერო მიმართულების მითითებით	წელი	პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის შემსრულებლები
1	საქართველოს ბუნებრივი და ადამიანური (შრომითი) რესურსების პოტენციალის კვლევა და მისი გამოყენების დარგობრივი და რეგიონული პრობლემები	2015-2021	ზ.ლომსაძე	<p>1. ზურაბ ლომსაძე - ცენტრის დირექტორი, ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი, საქართველოს საინჟინრო აკადემიის აკადემიკოსი (პროექტის ხელმძღვანელი)</p> <p>2. ირაკლი ჟორდანიას - მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი, ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი, აკადემიკოსი (პროექტის ხელმძღვანელი)</p> <p>3. თენგიზ ურუშაძე - მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი, ბიოლოგიის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი, აკადემიკოსი (მიწის რესურსები)</p> <p>4. ნოდარ ჭითანავა - მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი, ეკონომიკის მეცნიერებათა დოქტორი, საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსი (მიწის რესურსები)</p> <p>5. დავით გამეზარდაშვილი - დირექტორის მოადგილე, ქიმიის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი (ეკოლოგია)</p>

			<p>6. გიორგი მაღალაშვილი - მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი, გეოლოგია-მინერალოგიის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი, საქართველოს საინჟინრო აკადემიის აკადემიკოსი (მინერალური რესურსები)</p> <p>7. გივი თალაკვაძე - მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი, ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი, საერთაშორისო და საქართველოს საინჟინრო აკადემიების და საქართველოს საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა აკადემიის წევრი (ინტეგრალური რესურსები)</p> <p>8. ოთარ ფარესიშვილი - მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი, ქიმიის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი (რეკრეაციული რესურსები, მონაცემთა ბაზა)</p> <p>9. ქეთევან ვეზირიშვილი-ნოზაძე - მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი, ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი, საქართველოს საინჟინრო აკადემიის აკადემიკოსი (ენერგეტიკული რესურსები)</p> <p>10. ნოდარ მირიანაშვილი - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორი (ენერგეტიკული რესურსები)</p>
--	--	--	---

				<p>11. ქეთევან მახარაძე - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი (წყლის რესურსები)</p> <p>12. ჯემალ კაკულია - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი (მინერალური რესურსები)</p> <p>13. თამაზ პატარქალაშვილი - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი (ტყის რესურსები)</p> <p>14. ლაურა კვარაცხელია - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ქიმიის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი (რეკრეაციული რესურსები)</p> <p>15. ჯემალ მაჭავარიანი - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი (მიწის რესურსები)</p> <p>16. ნოდარ გრძელიშვილი - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ეკონომიკის აკადემიური დოქტორი (რეკრეაციული რესურსები)</p> <p>17. ანზორ სახვაძე - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ეკონომიკის მეცნიერებათა კანდიდატი,</p>
--	--	--	--	--

			<p>აკადემიური დოქტორი (ადამიანური რესურსები)</p> <p>18. ედიშერ კვესიტაძე - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ბიოლოგიის მეცნიერებათა დოქტორი, საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსი (მინერალური რესურსები)</p> <p>19. იოსებ არჩვაძე - მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი, ეკონომიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი (ინტეგრალური რესურსები)</p> <p>20. ივერი ახალბედაშვილი - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ეკონომიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი (მიწის რესურსები)</p> <p>21. ვახტანგ გელაძე - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, გეოგრაფიის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი (წყლის რესურსები)</p> <p>22. ვაჟა ზეიკიძე - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ეკონომიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი (მიწის რესურსები)</p> <p>23. რუსუდან ფირცხალავა - მეცნიერი თანამშრომელი, ინჟინერ-ქიმიკოსი (მიწის რესურსები, წყლის რესურსები)</p> <p>24. ვალენტინა მირზაევი - მეცნიერი თანამშრომელი,</p>
--	--	--	--

			<p>ინჟინერ-ელექტრიკოსი (რეკრეაციული რესურსები, მონაცემთა ბაზა)</p> <p>25. ქეთევან სოლომონიშვილი - მეცნიერი თანამშრომელი, ინჟინერ-არქიტექტორი (მონაცემთა ბაზა)</p> <p>26. მარატ ციციშვილი - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ბიოლოგიურ მეცნიერებათა დოქტორი (ეკოლოგია)</p> <p>27. იაკობ მესხია - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ეკონომიკურ მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი (რეკრეაციული რესურსები)</p> <p>28. ლევო ჩიქავა - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ეკონომიკურ მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი, საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი (ადამიანური რესურსები)</p> <p>29. ანტონ დვალაძე - ინჟინერი (ინფორმაციული უზრუნველყოფა)</p> <p>30. ეკა ტეფნაძე - მთავარი სპეციალისტი (საბუღალტო-ფინანსური ანგარიშგება)</p> <p>31. არჩილ ჯიქია - უფროსი სპეციალისტი (სამეურნეო-ტექნიკური უზრუნველყოფა)</p> <p>32. ლალი ჩაგელიშვილი - უფროსი სპეციალისტი (საქმის წარმოება, ბიბლიოგრაფია, ტექსტების რედაქტირება)</p>
--	--	--	--

				<p>33. გიორგი გაიხარაშვილი - სპეციალისტი (პროგრამული უზრუნველყოფა)</p>
2	საქართველოს ბუნებრივი რესურსების რაციონალური გამოყენებისა და რეგიონების (მხარეების) საწარმოო ძალების მდგრადი განვითარების პრობლემების კვლევა	2022-2026	ზ.ლომსაძე	<p>ზურაბ ლომსაძე - ცენტრის დირექტორი, ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი, საქართველოს საინჟინრო აკადემიის წევრი;</p> <p>დავით გამეზარდაშვილი - დირექტორის მოადგილე, ქიმიის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი;</p> <p>გიორგი მაღალაშვილი - მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი, განყოფილების გამგე, გეოლოგია-მინერალოგიის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი, საქართველოს საინჟინრო აკადემიის წევრი;</p> <p>გივი თალაკვაძე - მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი, განყოფილების გამგე, ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი, საერთაშორისო და საქართველოს საინჟინრო აკადემიებისა და საქართველოს საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა აკადემიის წევრი;</p> <p>ოთარ ფარესიშვილი - მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი, განყოფილების გამგე, ქიმიის</p>

			<p>მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი;</p> <p>ნოდარ ჭითანავა - მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი, ეკონომიკის მეცნიერებათა დოქტორი, საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსი;</p> <p>ქეთევან ვეზირიშვილი-ნოზაძე - მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი, ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი, საქართველოს საინჟინრო აკადემიის წევრი</p> <p>ნოდარ მირიანაშვილი - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორი;</p> <p>ქეთევან მახარაძე - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი;</p> <p>0. ჯემალ კაკულია - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ტექნიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი</p> <p>1. ლაურა კვარაცხელია - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ქიმიის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი;</p> <p>2. თამაზ პატარქალაშვილი - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი</p>
--	--	--	---

			<p>3. ედიშერ კვესიტაძე - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ბიოლოგიის მეცნიერებათა დოქტორი;</p> <p>4. ნოდარ გრძელიშვილი - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ეკონომიკის აკადემიური დოქტორი;</p> <p>5. იოსებ არჩვაძე - მთავარი მეცნიერი თანამშრომელი, ეკონომიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი;</p> <p>6. ივერი ახალბედაშვილი - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ეკონომიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი;</p> <p>7. ვახტანგ გელაძე - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, გეოგრაფიის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი;</p> <p>8. ვაჟა ზეიკიძე - უფროსი მეცნიერი თანამშრომელი, ეკონომიკის მეცნიერებათა კანდიდატი, აკადემიური დოქტორი;</p> <p>9. რუსუდან ფირცხალავა - მეცნიერი თანამშრომელი, ინჟინერ-ქიმიკოსი;</p> <p>10. ვალენტინა მირზაევი - მეცნიერი თანამშრომელი, ინჟინერ-ელექტრიკოსი;</p> <p>1. ქეთევან სოლომონიშვილი - მეცნიერი თანამშრომელი, ინჟინერ-არქიტექტორი.</p> <p>2. ლალი ჩაგელიშვილი - უფროსი სპეციალისტი (საქმის წარმოება,</p>
--	--	--	--

				<p>ბიბლიოგრაფია, ტექსტების რედაქტირება) პ. გიორგი გაიხარა-შვილი - სპეციალისტი (პროგრამული უზრუნველყოფა).</p>
--	--	--	--	--